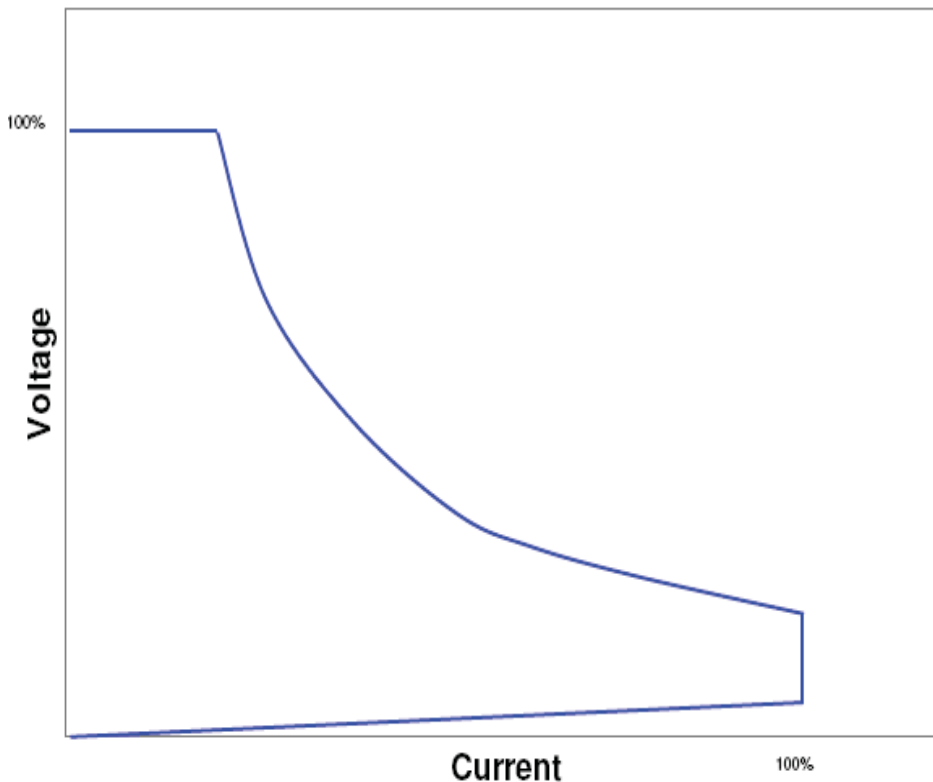


LINEAR ELETRONIC LOADS - CONTINUOUS CURRENT –

Built for heavy applications we manufacture two families, the first one (“**DSO**” family) has two tunable functions only (Constant Current and Constant Resistance) and power control will limit the maximum input power. DSO Electronic Loads can sink the maximum power from 20% to 100% of rated input voltage as for above diagram. When extra features are needed, we propose “**DSOT**” family which perform tunable Constant Voltage mode and Constant Power mode, these functions are useful to test voltage generators like automotive alternators. These model has “**0 Volt**” features that means the working voltage can be 0 Volt, ensuring a good speed up to **1V/us** and **8A/us**.

Diagramma di potenza serie **DSO** - Series **DSO** power diagram





Carichi elettronici

Electronic Load

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

Tensione di alimentazione

115 or 230 Vac $\pm 10\%$ 50-60 Hz

Tensione di lavoro

da 1,5 Vdc alla V max di targa nei modelli 100 - 200 W
da 4,5 Vdc alla V max di targa nei modelli oltre 200 W

Potenza

quella di targa con autoregolazione determinata dalla V di lavoro

Corrente

regolabile attraverso un potenziometro a 10 giri fra "0" e la I max di targa

Regolazione di corrente per I costante

migliore di 100 ppm, alla max corrente dalla V min alla V max

Resistenza

regolabile attraverso un potenziometro a 10 giri fra la "R min" e la "R max" di targa

Regolazione per R costante

migliore di 100 ppm, alla resistenza minima dalla V min alla V max

Stabilità

dopo 20 minuti di preriscaldamento, **migliore di 100 ppm** per 24 ore a 25°C di temperatura ambiente

Raffreddamento

ventilazione forzata

Coefficiente di temperatura

minore di 100 ppm/°C

Mains input

115 or 230 Vac $\pm 10\%$ 50-60 Hz

Work DC Voltage

from 1.5 Vdc to max declared Vin in 100 - 200 W models
from 4.5 Vdc to max declared Vin in over 200 W models

Power

same as nominal power with auto-regulation determined by work V

Current

adjustable from "0" to max current by 10 turns potentiometer

Current regulation for constant I

better than 100 ppm of max current from V min to V max

Resistance

adjustable from "R min" to "R max" by 10 turns potentiometer

Load regulation for constant R

better than 100 ppm of minimum resistance from V min to V max

Stability

better than 100 ppm of max voltage, over 24 hours at 25°C ambient temperature, after 20 minutes warm up

Cooling

forced ventilation

Temperature coefficient

better than 100 ppm/°C

Garanzia anni **3** Years Warranty



100-200W

500-30.000W

CONTROLLI SUL PANNELLO FRONTALE

POWER

accende e spegne l'apparecchio

DC

abilita o inibisce l'assorbimento di corrente

CHECK

pulsante che permette la taratura della corrente con l'apparecchio in stand-by

A - R

potenziometri multigioco per la regolazione della corrente e della resistenza di lavoro

Remote

interruttori a slitta che commutano il modo di lavoro del carico da "programmazione locale" a "programmazione remota" con segnalazione luminosa

OVP (Over Voltage Protection)

limite della tensione massima ammessa in ingresso e al suo intervento mette in stand-by il carico con immediata segnalazione luminosa

OT

allarme di sovratemperatura sui circuiti di potenza; il suo intervento inibisce l'apparecchio con immediata segnalazione luminosa

FRONT PANEL CONTROLS

POWER

switches ON and OFF the device

DC

enables or inhibit the current flow

CHECK

push-button to set current with equipment in stand-by

A - R

10 turns potentiometers to set up current and resistance of work

Remote

slide-switches changing electronic load setting-up mode from "local programming" to "remote programming" with lighting signal

OVP (Over Voltage Protection)

limited maximum voltage admitted on input and its intervention inhibits electronic load with an alarm LED switching on

OT

over temperature alarm that puts electronic load in stand-by with an alarm LED switching on.

CONTROLLI SUL PANNELLO POSTERIORE

GPAC

Connettore "General Purpose Analogical Control" per programmare il carico elettronico in modo remoto attraverso una tensione analogica 0 - 10 Vdc per tutte le sue funzioni e per la lettura dei feed-back (0 - 10 Vdc)

+/-boccole di ingresso

BACK-PANEL CONTROLS

GPAC

"General Purpose Analogical Control" connector to be used to control the electronic load adjustments with 0 - 10 Vdc analogical voltage for all remote functions and to read Current feed-back

+/-power input

OPZIONI

PS / PW

interfaccia per programmare il carico elettronico con standard **IEEE488/RS232** o **IEEE488/RS485**

O

optoisolamento dei comandi remoti e dei feed-back

OPTIONS

PS / PW

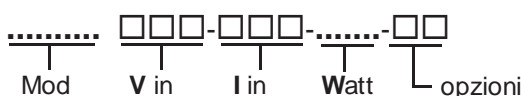
interface to programme the electronic load with standard **IEEE488/RS232** or **IEEE488/RS485**

O

opto-insulated for remote commands and feed-back

Nelle stesse classi di potenza degli alimentatori stabilizzati e dati di targa secondo le esigenze Dimensioni secondo potenza	Watt	Mod	Vin DC	Iin	In the same classes of power supplies and power rating data as required Dimensions in order to power
	100/500	DSOB	1,5 ÷ 100	0 ÷ 10	
	800/1200	DSOM / S	1,5 ÷ 600	0 ÷ 20	
	1600/3200	DSOP / R	1,5 ÷ 600	0 ÷ 50	
	4000	DSOT	1,5 ÷ 600	0 ÷ 100	
...30kW	DSOX	1,5 ÷ 800	0 ÷ 250		

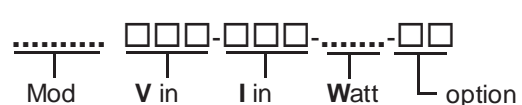
ESEMPIO D'ORDINE



Esempio: 1.200 W / 0-400 Vdc / 0-15 A / opzione RS232

DSOS 400-15-1200 - PS2

ORDER EXAMPLE



Example: 1.200 W / 0-400 Vdc / 0-15 A / option RS232

DSOS 400-15-1200 - PS2